

# IPX-800 V3

## ETHERNET CONTROL SYSTEM



Serveur Ethernet autonome qui permet de vérifier, contrôler et piloter vos appareils depuis internet avec votre iPhone, iPad, PC...

L'IPX800 ne nécessite pas l'installation d'une application dédiée. Vous vous connectez directement sur l'IPX800 avec un simple navigateur internet.

L'IPX800 est entièrement personnalisable et configurable pour vos applications de chauffage, éclairage, arrosage, volets roulants, portail automatique, etc...

Compte tenu des évolutions régulières de l'IPX800 V3, certaines fonctions ou procédures peuvent avoir été modifiées ou remplacées.

Pour plus d'informations sur les nouvelles fonctions, contactez-nous au 0811.03.48.13.

## CARACTERISTIQUES:

- 8 entrées digitales tout ou rien. (extensibles à 32)
- 4 entrées analogiques. (0 – 3.3V / 10 bits).
- 8 sorties relais sur contact inverseur 250V/10A. (extensibles à 32)
- 3 compteurs d'impulsions sur les entrées digitales 1, 2 et 3.
- 1 port d'extension pour I/O supplémentaire.
- Accès sécurisé par login et mot de passe.
- Site WEB entièrement personnalisable.
- Compatible tout navigateur. Site optimisé pour iPad, iPhone, Android.
- Compatible avec les box domotiques en requête http.
- 128 timers hebdomadaire programmables.
- Alerte e-mail avec messages personnalisables par évènement.
- Envoi des données vers l'url de son choix (Notification Push).
- Protocole M2M pour pilotage par trame TCP/IP.
- Mémorisation de l'état des relais en cas de coupure secteur.
- Assignment des entrées vers les relais de son choix.
- Relais configurables en ON, OFF, ON/OFF, switch, volet roulant ou inverseur.
- Durée d'impulsion pre-delay et post-delay configurable par relais.
- Seuil réglable sur les 4 entrées analogiques (mode thermostat).
- Serveur NTP configurable.
- Configuration réseau avancé. (DHCP, IP statique, port, etc...).
- Support du Dyn-Dns.
- Initialisation soft (pas de clac relais au démarrage).
- Boitier rail DIN pour une intégration simple dans votre installation.
- Alimentation 12V continu (alimentation non fournie).
- Consommation : 500 mA Max.
- Garantie 1 an.

# PRECAUTIONS D'USAGE

## **PRIERE DE LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE PROCEDER A TOUTE MANIPULATION**



### **AVERTISSEMENT**

Veillez à toujours observer les précautions élémentaires énumérées ci-après pour éviter de graves blessures, voire la mort, causées par l'électrocution, les courts-circuits, dégâts, incendie et autres accidents. La liste des précautions données ci-dessous n'est pas exhaustive :

#### **Avertissement / Manipulation**

- Le courant électrique pouvant être mortel et pour prévenir de tous risques d'électrocution, assurez vous, avant toute intervention humaine, d'avoir déconnecter l'alimentation de l'IPX800 ainsi que l'alimentation de tous les circuits électriques qui sont reliés à l'IPX800.
- Privilégiez l'utilisation de l'IPX800 comme appareil de commande. Utilisez une très basse tension ( < 24Volts) et des relais ou contacteur externe pour la commutation de vos circuits. Vous prolongerez ainsi la durée de vie de votre appareil et diminuerez considérablement les risques de choc électrique.

#### **Environnement**

- L'IPX800 doit être tenue éloignée de toutes sources de chaleur, à proximité de zone humide ou présentant des risques de projection d'eau.
- L'IPX800 doit être placés dans un environnement propre et bien ventilé.
- Dans le cadre de l'intégration de l'IPX800 dans un environnement comprenant d'autre appareils, nous ne pouvons garantir les pannes ou perturbations qui pourraient être causées par l'IPX800.

#### **En cas d'anomalie**

- Si vous constatez un problème de fonctionnement, bruit suspect, odeur ou même fumée, coupez immédiatement l'alimentation de l'IPX800 et tous les circuits qui y sont raccordés et contactez notre service après vente: [support@gce-electronics.com](mailto:support@gce-electronics.com)
- En cas de panne, ne tentez pas de réparer l'IPX800 vous même. Contactez notre service après vente.



### **ATTENTION**

Veillez à toujours observer les précautions élémentaires ci-dessous pour vous éviter à vous-même ou à votre entourage des blessures corporelles ou pour empêcher toute détérioration de l'appareil ou du matériel avoisinant. La liste de ces précautions n'est pas exhaustive :

#### **Alimentation / Adaptateur secteur**

- Utilisez de préférence les adaptateurs secteurs que nous préconisons pour nos produits.
- Dans le cadre d'intégration ou d'utilisation d'un autre adaptateur, assurez vous que cet adaptateur dispose des mêmes caractéristiques que celui préconisé par GCE Electronics.

#### **En cas d'orage**

- Pour se prévenir des problèmes pouvant être occasionnés par les orages, utilisez un onduleur pour protéger l'alimentation de l'IPX800 et d'un filtre réseau anti foudre pour protéger la connection LAN.
- Si vous ne possédez pas d'onduleur, débranchez l'IPX800 de son alimentation et déconnectez la prise réseau RJ45.

#### **Connexions**

- En règle générale, soignez votre câblage en utilisant du fil souple et de section adaptée pour vous raccorder aux borniers de l'IPX800.
- Les circuits électriques raccordés à l'IPX800 doivent être protégés en amont avec des dispositifs adaptés et conforme aux normes électriques. En cas de doute, faites contrôler votre installation par un professionnel.

## **Prérequis:**

Avant de commencer, vous devez télécharger l'archive contenant les logiciels et documentations de l'IPX800 V3 sur notre site rubrique téléchargement

[Télécharger l'archive](#)

Le mot de passe pour décompresser cette archive vous a été envoyé par email lors de votre confirmation d'expédition.

## **Mise en service:**

Connectez un câble Ethernet RJ45 droit entre la carte IPX800 V3 et votre switch, routeur, Box, etc...

Si vous souhaitez connecter la carte directement à votre ordinateur, utilisez un câble Ethernet RJ45 croisé. Dans ce cas, assurez-vous que votre ordinateur ne cherche pas à obtenir une adresse IP automatiquement mais attribuez-lui une adresse du type 192.168.1.XX .

Alimentez la carte à l'aide d'un adaptateur secteur produisant une tension de 9V à 12V continu. Vous pouvez utiliser le connecteur 2,1mm standard « Pwr 12V » (Pôle positif au centre) ou en connectant directement l'alimentation sur le bornier « DC Input ».

Le voyant vert situé à côté du bornier d'alimentation doit s'allumer.

Observez les voyants situés sur la RJ45. Le voyant réseau vert doit être fixe et le voyant réseau Orange clignote par intermittence indiquant que la carte est maintenant connectée à votre réseau local.

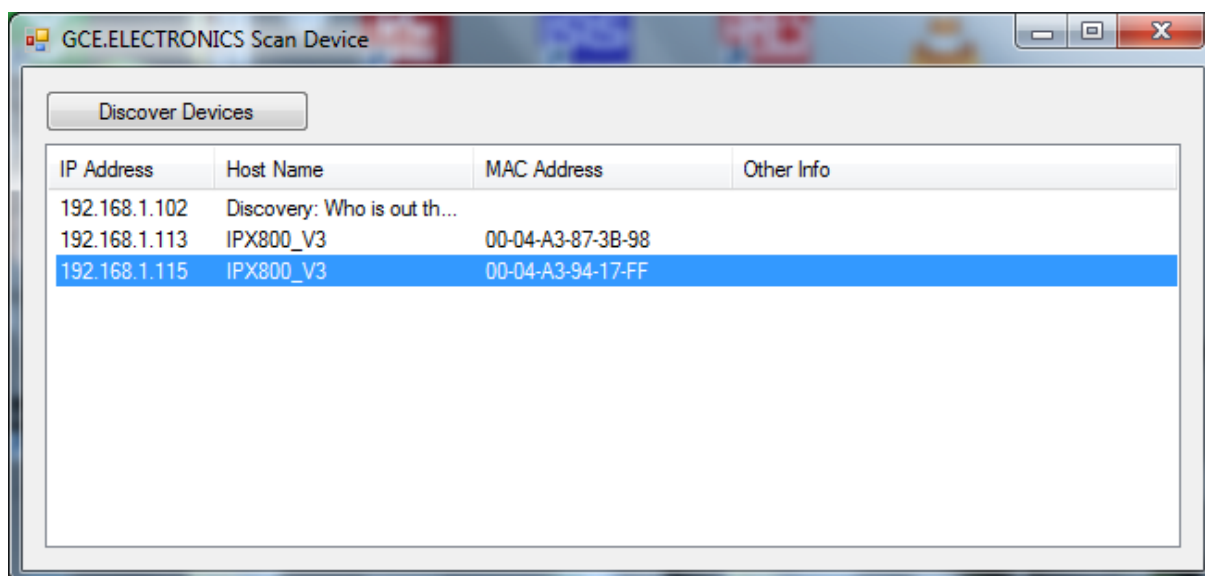
## Détection de l'IPX800 V3:

Ouvrez le dossier que vous avez téléchargé, allez dans le répertoire « utility » et lancez l'utilitaire « Scan Device ».

Cliquez sur « Discover Device »

Scan Device détecte la carte sur votre réseau et vous indique son adresse IP.

Cliquez directement sur l'adresse IP pour vous connecter directement sur la page d'accueil de la carte.



Dans le cas de firewall, vous devez répondre « oui » en cas de demande d'autorisation d'accès au réseau.

Si votre réseau ne dispose pas de serveur DHCP, l'adresse par défaut de l'IPX800 V3 est 192.168.1.250.

Dans ce cas, connectez l'IPX800 V3 à votre PC à l'aide d'un câble RJ45 croisé.

Configurez votre PC avec une IP fixe en 192.168.1.xxx

Tapez directement dans votre navigateur <http://192.168.1.250>

Reportez-vous au chapitre « LAN Settings » pour configurer l'IPX800 V3 avec une adresse IP compatible avec votre réseau.

Sauvez la configuration et reconnectez l'IPX800 V3 sur votre réseau.

Accédez à l'IPX800 V3 en tapant l'adresse IP que vous lui avez attribuée manuellement.



## Utilisation:

La page d'accueil du site vous permet de visualiser l'état des différentes entrées/sorties.



Cliquez sur le bouton « Control » pour piloter vos relais.



## « OUTPUT » Configuration des 8 sorties de relais de l'IPX800 V3

The screenshot shows the web interface of the IPX800-V3 Ethernet Control System. At the top, the title "IPX800-V3" is displayed in a stylized font, with "ETHERNET CONTROL SYSTEM" underneath. The main content area is divided into two sections. The first section, titled "Select Output channel", contains a label "Enter channel:1-32" followed by a text input field containing the number "1" and a "Select" button. The second section, titled "Output configuration", contains two tabs: "Push settings" and "Email settings". Below the tabs, the "Output Name:" is followed by a text input field containing "Relay1". A note states "Ta and Tb are by steps of 0.1 seconds (Enter 10 for 1 Seconds)". Below this, there are two input fields: "Ta (Delay On):" with the value "0" and "Tb (Delay Off):" with the value "0". To the right of these fields is the text "Enter 10 for 1 Seconds." and a "Save" button. At the bottom of the interface, there is a "CLOSE" button and a copyright notice: "COPYRIGHT : 2012 GCE.ELECTRONICS FRANCE".

Enter Channel : 1-32 : choix du relais à configurer

Push settings : reportez-vous au chapitre “Push Settings”

Email settings : reportez vous au chapitre “Email Settings”

Output Name : nom que vous voulez attribuer au relais

Ta (Delay On) : temporisation avant l'enclenchement du relais

Tb (Delay Off) : durée du maintien avant l'arrêt du relais

Note : pensez à cliquer sur le bouton « Save » à chaque fois que vous modifiez quelque chose.

## « PUSH SETTINGS »

The screenshot shows the 'OUTPUT PUSH NOTIFICATION' configuration interface for the IPX800-V3 Ethernet Control System. The interface is divided into two main sections: 'Select output channel' and 'Push settings'.

**Select output channel:** This section contains a label 'Enter channel:1-32' followed by a text input field containing the number '1' and a 'Select' button.

**Push settings:** This section contains several fields and buttons. At the top, there is a 'Server' field with the value 'Server', a 'Port' field with the value '80', an 'Enable Push' checkbox which is checked, and a 'Save' button. Below these fields, a message states: 'The message 1 is sent when output is closed. The message 2 is sent when output is open. Enter Empty if you don't want to send message.' At the bottom of this section, there are two rows: 'Push 1:' with an input field containing 'empty' and a 'Save' button, and 'Push 2:' with an input field containing 'empty' and a 'Save' button.

At the bottom of the interface, there is a 'CLOSE' button and a copyright notice: 'COPYRIGHT : 2011 GCE.ELECTRONICS FRANCE'.

Enter channel :1-32 : choix du relais à configurer

Server : adresse du périphérique destinataire de la requête push

Port : 80 par défaut

Enable Push : active les notifications Push

Push 1 : message à envoyer

Push 2 : message à envoyer (sur fin d'évènement)



## « EMAIL SETTINGS »

The screenshot shows the 'OUTPUT EMAIL SETTINGS' page for the IPX800-V3 Ethernet Control System. The page has a dark grey background with white text. At the top left, the logo 'IPX800-V3' is displayed above 'ETHERNET CONTROL SYSTEM'. The main title 'OUTPUT EMAIL SETTINGS' is centered at the top. Below this, there are two main sections: 'Select output channel' and 'Email notification'. The 'Select output channel' section contains a text input field labeled 'Enter channel:1-32' with the value '1' entered, and a 'Select' button. The 'Email notification' section contains a 'Mail to:' label followed by a text input field with 'Mail To' entered, an 'Enable Email' checkbox, and a 'Save' button. Below these, there is a message explaining that message 1 is sent when output is closed and message 2 is sent when output is open, with a note to enter empty if no message is desired. There are two 'Message' input fields, both containing 'empty', each with a 'Save' button. At the bottom, there is a 'CLOSE' link and a copyright notice for 2011 GCE.ELECTRONICS FRANCE.

**IPX800-V3**  
ETHERNET CONTROL SYSTEM

### OUTPUT EMAIL SETTINGS

Select output channel

Enter channel:1-32

Email notification

Mail to:  ☐ Enable Email

The message 1 is sent when output is closed. The message 2 is sent when output is open.  
Enter Empty if you don't want to send message.

Message1:

Message2:

[CLOSE](#)

COPYRIGHT : 2011 GCE.ELECTRONICS FRANCE

Enter channel :1-32 : choix du relais à configurer

Mail to : adresse Email sur laquelle envoyer l'alerte.

Enable Email : active les envois d'Email.

Message1: message envoyé quand la sortie sélectionnée est fermée

Message2: message envoyé quand la sortie sélectionnée est ouverte.

## « INPUT » Configuration des 8 entrées digitales de l'IPX800 V3

The screenshot shows the 'ASSIGN I/O 1 - 32' configuration page for the IPX800-V3 system. It is divided into three main sections:

- Select Input channel:** A section with a text input 'Enter channel:1-32' containing the value '1' and a 'Select' button.
- Push & Email configuration:** A section with two tabs, 'Push settings' and 'Email settings'. Below the tabs is an 'Input Name:' text input field and a 'Save' button.
- ASSIGN DIGITAL INPUT TO OUTPUT:** A section for mapping digital inputs to outputs. It includes a 'Mode:' row with radio buttons for 'On', 'Off', 'On/Off' (which is selected), 'Switch', 'VR', and a checkbox for 'Inv'. Below this is a 'Link to Relay' section with a grid of 32 checkboxes arranged in two rows of 16, labeled 01 through 32. A 'Save' button is located below the grid.

At the bottom of the interface, there is a 'CLOSE' link and a copyright notice: 'COPYRIGHT : 2011 GCE.ELECTRONICS FRANCE'.

Enter channel :1-32 : choix de l'entrée à configurer

Push Settings : reportez-vous au chapitre "Push Settings"

Email Settings: reportez-vous au chapitre "Email Settings"

Input Name: nom que vous souhaitez donner au relais sélectionné.

Mode: choix du mode ON, OFF, ON/OFF, Switch, VR (volet roulant) ou inverseur

Link to Relay: assignation de l'entrée a un ou plusieurs relais

Mode ON : le relais assigné prend la valeur 1

Mode OFF : le relais assigné prend la valeur 0

Mode ON/OFF : le relais assigné prend la valeur de l'état de l'entrée

Mode Switch : chaque impulsion inverse l'état du relais

Mode VR : il s'agit d'un mode spécial volet roulant

Ce mode est disponible sur toutes les entrées et permet le pilotage de 16 volets lorsque l'IPX800 est équipé de 3 extensions X880.

. Un câblage adapté est nécessaire pour le bon fonctionnement de ce mode.

-Impulsion 1 = Descente volet

-Impulsion 2 = Arrêt volet

-Impulsion 3 = Montée volet

-Impulsion 4 = Arrêt volet

Mode inverseur : le relais prend la valeur inverse de l'état d'entré.

« **An** » Permet de configurer les valeurs analogiques de l'entrée et leur mode d'action.

The screenshot shows the IPX800-V3 Ethernet Control System web interface. The main title is 'CONFIGURE ANALOG INPUT 1'. Below it, there is a section titled 'ASSIGN ANALOG 1 TO OUTPUT'. This section contains several configuration options: 'Name' is set to 'Temperature'; 'Select Input' is set to 'TC4012 Sensor'; 'Max Level' is set to '-50.00' with a unit of '-40/+120°C'; 'Min Level' is set to '-50.00' with a unit of '-40/+120°C'; and 'Link to Relay' has checkboxes for R1 through R8, all of which are currently unchecked. There are also radio buttons for 'On', 'Off', and 'Inv' for both Max and Min levels. A 'Save' button is located at the bottom of the configuration section. At the very bottom of the page, there are links for 'PREV', 'CLOSE', and 'NEXT', and a copyright notice: 'COPYRIGHT : 2011 GCE.ELECTRONICS FRANCE'.

Name : nom que vous voulez donner à l'entrée analogique

Select Input : choix du capteur connecté à l'entrée

Les capteurs sont personnalisable en éditant le code JavaScript de la page.

Max Level : niveau de consigne Haut

Min Level : niveau de consigne Bas

Link to relay : affecte les conditions au relais désigné

Inv : inverse l'état du relais quand la consigne est atteinte

## « COUNTER » Compteurs d'impulsions (entrées 1, 2 et 3)

ENTER NEW COUNTER VALUE.			
COUNTER1:	Counter Input 1	VALUE: 0	Set
COUNTER2:	Counter Input 2	VALUE: 0	Set
COUNTER3:	Counter Input 3	VALUE: 1	Set

«PRESET » BITMASK : permet d'effectuer plusieurs actions sur les relais en une fois.

CHANNELS 1-8				BITMASK MODE			
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
<div>Save</div>							

## Mode On/Off

CHANNELS 1-8				ON/OFF MODE			
On	On	On	On	On	On	On	On
Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off

## Mode d'action Fugitif (impulsion)

CHANNELS 1-8				FUGITIF MODE			
Ch 1	Ch 2	Ch 3	Ch 4	Ch 5	Ch 6	Ch 7	Ch 8

Ces modes d'action sur les relais appelés « preset » affichent des Url dans la barre de votre navigateur, liens qui peuvent servir pour déclencher vos relais via d'autres applications ou autre page html.

Ex : <http://192.168.1.115/preset.htm?led1=1>

Led1 correspond à une action type ON/OFF sur le relais 1.

=1 est égal à ON

=0 est égal à OFF

Ex : <http://192.168.1.115/preset.htm?RLY4=1>

RLY4 correspond à une action fugitive sur le relais 4

=1 est égal à l'action

## « **TIMER** » Configuration du timer Hebdomadaire

**IPX800-V3**  
ETHERNET CONTROL SYSTEM

Select Timer channel

Enter: 1-128

Select Timer value

Every day   Relay1  Empty

Ch.	Day	Time	I/O	Action
1	---	--:--	---	Empty
2	---	--:--	---	Empty
3	---	--:--	---	Empty
4	---	--:--	---	Empty
5	---	--:--	---	Empty
6	---	--:--	---	Empty
7	---	--:--	---	Empty
8	---	--:--	---	Empty
9	---	--:--	---	Empty
10	---	--:--	---	Empty

CLOSE

COPYRIGHT : 2011 GCE ELECTRONICS FRANCE<

Vous pouvez choisir le jour, l'heure et le type d'action pour les relais de votre choix ou bien de répéter l'action tous les jours, uniquement les jours de la semaine ou uniquement le weekend.



**Select Timer value**

Working day ▼
07:45
Relay5 ▼
On ▼
Save

Ch.	Working day	Time	I/O	Action
1	Monday	08:00	Relay2	Off
2	Tuesday	08:00	Relay1	Empty
3	Wednesday	07:45	Relay5	On
4	Thursday	--:--	----	Empty
5	Friday	--:--	----	Empty
6	Saturday	--:--	----	Empty
7	Sunday	--:--	----	Empty
8	Week-end	--:--	----	Empty
9	----	--:--	----	Empty
10	----	--:--	----	Empty

6 types d'actions sont possibles à partir de ce menu déroulant :

**Select Timer value**

Working day ▼
07:45
Relay5 ▼
On ▼
Save

Ch.	Day	Time	I/O	Action
1	Week-end	08:00	Relay2	Off
2	Week-end	08:00	Relay1	Empty
3	Working Day	07:45	Relay5	On
4	----	--:--	----	Empty
5	----	--:--	----	Empty
6	----	--:--	----	Empty
7	----	--:--	----	Empty
8	----	--:--	----	Empty
9	----	--:--	----	Empty
10	----	--:--	----	Empty

128 timers Hebdomadaires Maxi.

## « DYNDNS » Configuration des services de redirection IP dynamique.

**DYNDNS CONFIGURATION**

THE CURRENT CONFIGURATION IS NOT VALID.

ENTER THE SETTINGS IN THE FIELDS BELOW:

DDNS SERVICE: DYNDNS (WWW.DYNDNS.COM) ▼

USER NAME:

PASSWORD:

HOST:

Save

*Permet de rendre accessible l'IPX800 V3 depuis internet, par l'intermédiaire d'un serveur DNS dynamique dans le cas où l'adresse IP de votre box change régulièrement et automatiquement. Vous devez, pour ce faire, créer un compte sur dyndns, no-ip, dsnomatic ou ovh. Vous obtiendrez alors vos identifiants (utilisateur et mot de passe) et votre nom de domaine (host).*

« **LAN SETTINGS** » Configuration réseau de la carte.

The screenshot shows the 'LAN SETTINGS' configuration page for the IPX800-V3 Ethernet Control System. At the top, it says 'Recovery options will be provided with hard reset'. Below this are two tabs: 'Download settings' and 'Upload settings'. The main configuration area displays the following information and fields:

- Firmware version: 3.05.34      Site version: 3.05.34
- ☒ Enable DHCP
- Host Name: IPX800\_V3
- MAC Address: 00:04:A3:94:17:FF
- IP Address: 192.168.1.115
- Gateway: 192.168.1.1
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Primary DNS: 212.27.40.241
- Secondary DNS: 212.27.40.240
- ☐ Enable password
- Username: [masked]
- Password: [masked]
- Save

At the bottom of the configuration area is a 'CLOSE' button. The footer of the page reads 'COPYRIGHT : 2011 GCE ELECTRONICS FRANCE'.

Host Name : nom réseau de votre carte

MAC Address: Adresse MAC de la carte

IP Address : Adresse IP si DHCP désactivé

Gateway: Adresse de votre routeur ou box

Subnet Mask: Masque réseau

Enable Password: activation du mot de passe

Username: choix de votre login

Password: choix de votre mot de passe

**Attention** à prendre en compte vos modifications lors de votre reconnexion à la carte.

## « ADVANCED SETTINGS » Paramètres avancés.

The screenshot shows the 'ADVANCED SETTINGS' page for the IPX800-V3 Ethernet Control System. The page has a dark grey header with the product name and a main content area with four white-bordered settings boxes. Each box contains a title, configuration options, and a 'Save' button. At the bottom, there are navigation links and a copyright notice.

**IPX800-V3**  
ETHERNET CONTROL SYSTEM

### ADVANCED SETTINGS

**RECALL LAST RELAY STATE AT POWER ON.**  
Memory mode: ☐ On ☒ Off

**HTTP PORT**  
0 - 65535

**ENTER VALUE TO ADJUST TIME**  
Time Zone:   
Automatically adjust clock for daylight saving changes ☒

**NETWORK TIME PROTOCOLE**  
Server Name:  Port: 0-65535

[PREV](#) [CLOSE](#) [NEXT](#)

COPYRIGHT : 2011 GCE.ELECTRONICS FRANCE

Memory Mode : permet de mémoriser l'état des relais en cas de coupure secteur.

HTTP port : port de redirection HTTP

Time Zone: ajuster le décalage horaire universel (Paris = +1)

Network time protocole: configuration du serveur NTP (Synchronisation NTP des réseaux informatiques et des horloges)

« **SMTP MAIL SERVER** » Configuration de votre serveur SMTP pour l'envoi de mails sur évènements.

The screenshot shows a web-based configuration interface for the IPX800-V3 Ethernet Control System. The title bar at the top reads "IPX800-V3" and "ETHERNET CONTROL SYSTEM". The main heading is "SMTP MAIL SERVER". Below this, there is a form with four input fields: "SMTP Server:" with the value "ns0.ovh.net", "Port:" with the value "587", "From:/Username:" with the value "ipx800.v3@gce-electronics.com", and "Password:" with the value "123456". A "Save SMTP config" button is located below the password field. At the bottom of the interface, there are three navigation links: "PREV", "CLOSE", and "NEXT". A copyright notice "COPYRIGHT : 2011 GCE ELECTRONICS FRANCE" is displayed at the very bottom.

SMTP Server:	ns0.ovh.net
Port:	587
From:/Username:	ipx800.v3@gce-electronics.com
Password:	123456

Save SMTP config

PREV CLOSE NEXT

COPYRIGHT : 2011 GCE ELECTRONICS FRANCE

SMTP Server : Serveur SMTP

Port : Port SMTP

From:/Username : adresse de l'expéditeur

Password: laisser vide pour une connexion anonyme ou mettre votre mot de passe pour une connexion authentifiée

## « M2M » Configuration de communication TCP

Concernant la communication « Machine 2 Machine » et les nombreuses possibilités de commandes M2M de l'ipx800, se reporter au document IPX\_API.pdf disponible dans la rubrique Téléchargement de notre site [www.gce-electronics.com](http://www.gce-electronics.com)

## « PUSH NOTIFICATIONS »

The screenshot shows the IPX800-V3 Ethernet Control System web interface. The page title is "PUSH NOTIFICATIONS". It contains two main configuration sections:

- Send data on events.**
  - Server:
  - Port:
  - ☐ Enable Push
  - 
  - Path:
  -
- Send data on time**
  - Time interval:
  - Enter 1 to 65500 Seconds
  -

At the bottom, there is a [CLOSE](#) link and a copyright notice: "COPYRIGHT : 2011 GCE ELECTRONICS FRANCE".

### Push On Events :

Server : Adresse web d'hébergement de votre service ou API

Port : 80 par défaut

Enable Push : activation du service Push

Path : répertoire et adresse du script ou de l'API (suite de l'adresse à composer pour envoyer un Push)



## **Push On Time:**

Time interval : Push toutes les X seconds

Les données transmises en Push On Events sont de type nom et état des entrées/sorties et dépendant des cases Push Output et Push input sélectionnées.

Exemple :

Relay 1 Off

Les données transmises en Push On Time sont les données complètes de l'IPX800 V3 et sont utiles dans le cas de mise à jour d'une base MySQL distante.

Exemple :

00 :04 :A3 :3A :AF :6A Output=00000000 Input = 00000000 An1=0 An2=0 An3=0 An4=0

Il existe de nombreuses solutions Push prêtes à l'emploi, mais vous pouvez aussi créer votre propre script en hébergeant une page PHP ou en utilisant de nombreuses API's existantes...

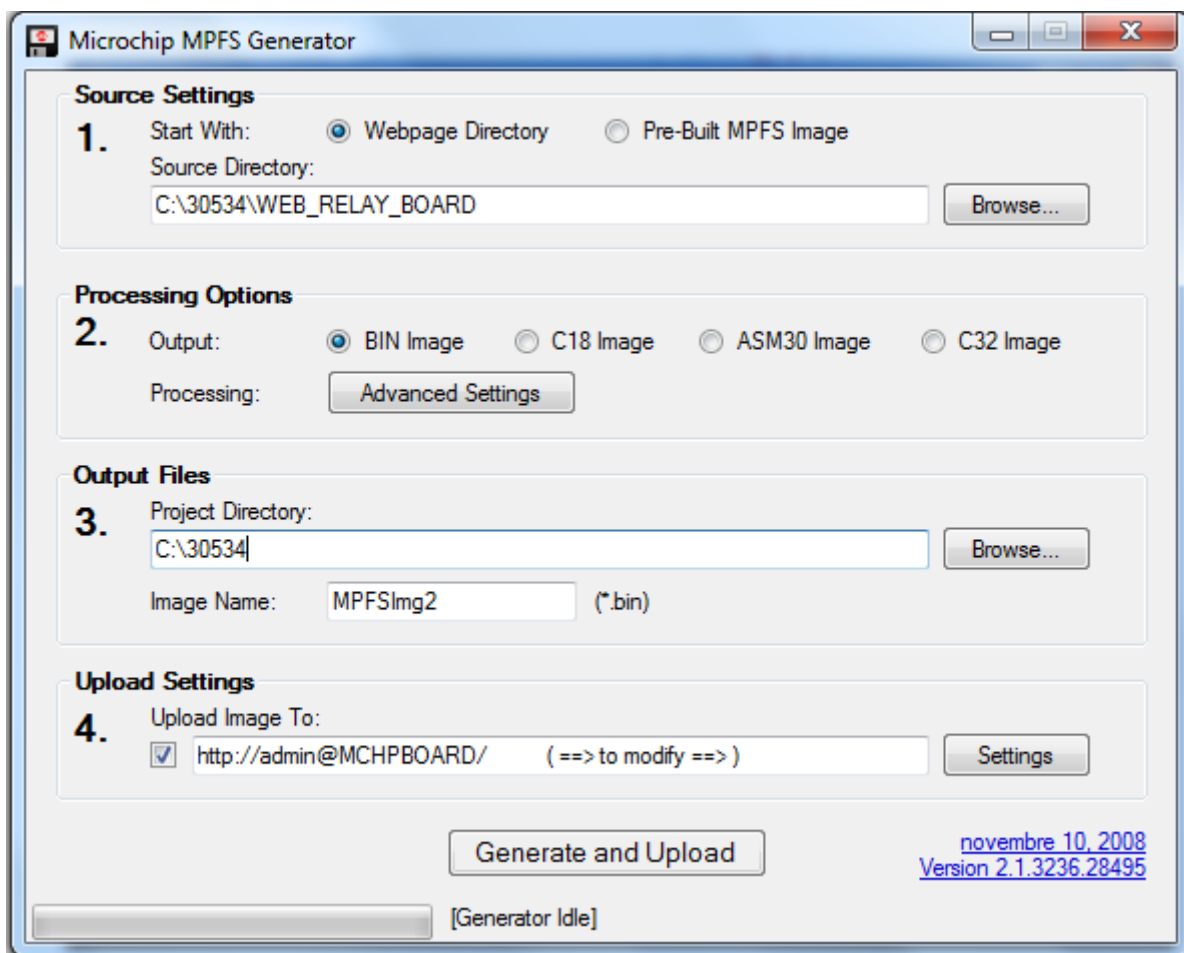
## PERSONNALISATION DU SITE WEB:

Le site Web de l'IPX800 V3 est entièrement personnalisable.

Vous trouverez le site original dans le répertoire « WEB\_RELAY\_BOARD ».

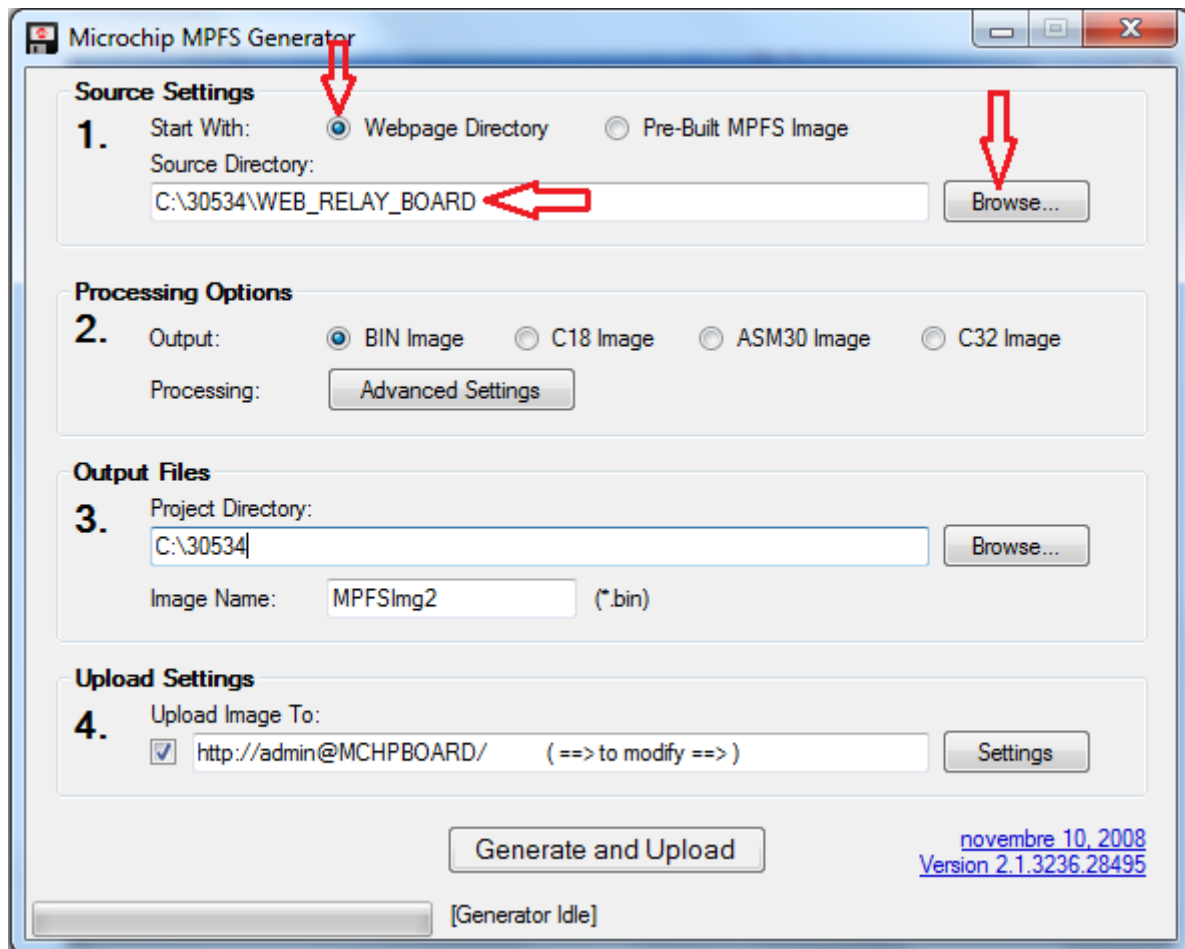
Vous pouvez modifier les pages html en procédant avec votre éditeur html habituel.

Une fois les modifications effectuées, vous devez compiler le répertoire en une image « monsite.bin » en utilisant l'utilitaire « mpfs2.exe » qui se trouve dans le répertoire utility.

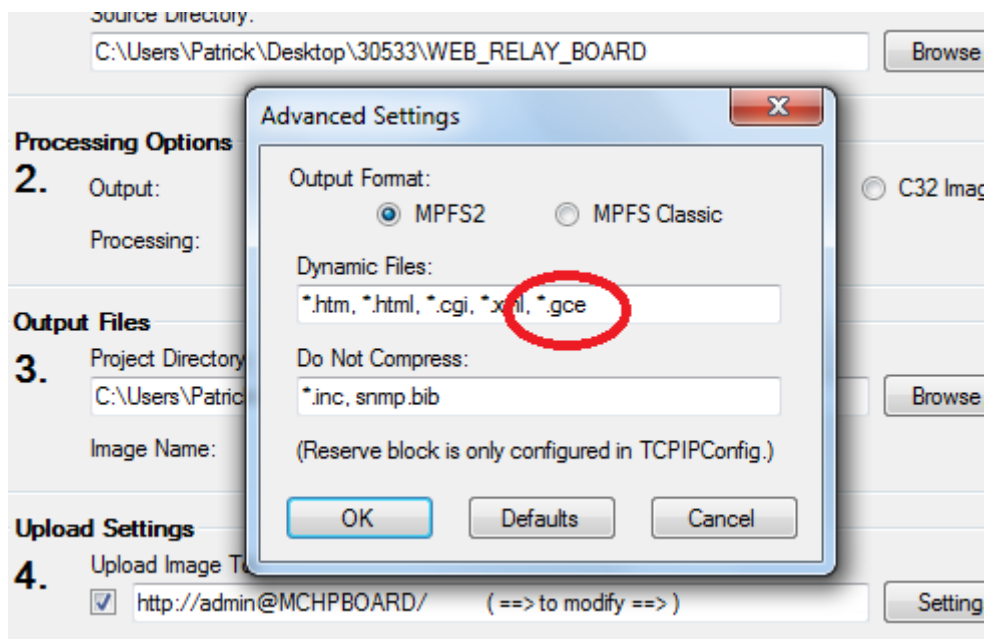


Le logiciel dispose de 4 onglets numérotés de 1 à 4.

- 1) Cliquez sur « Browse » pour sélectionner le répertoire WEB\_RELAY\_BOARD



- 2) Dans « processing options », sélectionnez « BIN image ».  
 Dans « Advanced Settings », ajouter « \*.gce »



- 3) Sélectionnez le répertoire dans lequel vous souhaitez que soit sauvé l'archive.

**Output Files**

3. Project Directory: C:\30534 Browse...

Image Name: MPFSImg2 (\*.bin)

**Upload Settings**

4. Upload Image To: ☒ http://admin@MCHPBOARD/ (==> to modify ==>) Settings

Generate and Upload

[Generator Idle]

[novembre 10, 2008](#)  
[Version 2.1.3236.28495](#)

- 4) En cochant la case « upload image to » vous pouvez charger directement l'image dans l'IPX800. Cliquez sur Settings pour indiquer l'adresse IP ou le nom de l'IPX et les différents paramètres comme ci-dessous.

**Microchip MPFS Generator**

**Source Settings**

1. Start With: ☒ Webpage Directory ☐ Pre-Built MPFS Image

Source Directory: C:\Users\Patrick\Desktop\30533\WEB\_RELAY\_BOARD Browse...

**Processing Options**

2. Output: Processing:

**Output Files**

3. Project Directory: C:\Users\Patrick\Desktop\30533\WEB\_RELAY\_BOARD

Image Name: MPFSImg2

**Upload Settings**

4. Upload Image To: ☒ http://admin@MCHPBOARD/ (==> to modify ==>) Settings

Generate and Upload

[Generator Idle]

[novembre 10, 2008](#)  
[Version 2.1.3236.28495](#)

**Upload Settings**

Device Address: 192.168.1.115

Upload Path: mpfsupload

User Name: admin Password: microchip

OK Defaults Cancel

Pour télécharger l'image, il suffit de cliquer sur « Generate and Upload ».

En cas de doutes ou de difficultés, n'hésitez pas à contacter le support.

[support@gce-electronics.com](mailto:support@gce-electronics.com)

Un FORUM est également mis a votre disposition :

[www.gce-electronics.com/forum](http://www.gce-electronics.com/forum)

Vous pouvez y poser vos questions, obtenir des réponses, demander de l'aide et trouver de nombreux exemples

## PROCEDURE DE MISE A JOUR:

L'IPX800 V3 évolue régulièrement et des mises à jour sont nécessaires si vous souhaitez profiter des nouvelles fonctions que nous développons.

Une mise à jour nécessite 2 fichiers :

-le micro logiciel est contenu dans un fichier de type gceipvXXXXXX.hex

-le site Web est contenu dans un fichier de type sitevXXXXXX.bin

**IL EST IMPERATIF QUE LES 2 FICHIERS DISPOSENT DU MEME  
NUMERO DE VERSION.**

Vous trouverez ces 2 fichiers dans le répertoire « Flash » de l'IPX800 V3.

La procédure se déroule en 3 étapes :

**ETAPE 1 :** Chargement du micro logiciel.

Assurez-vous que le TFTP est bien activé sur votre ordinateur.

Assurez-vous que l'IPX800 est bien en ligne et notez son adresse IP.

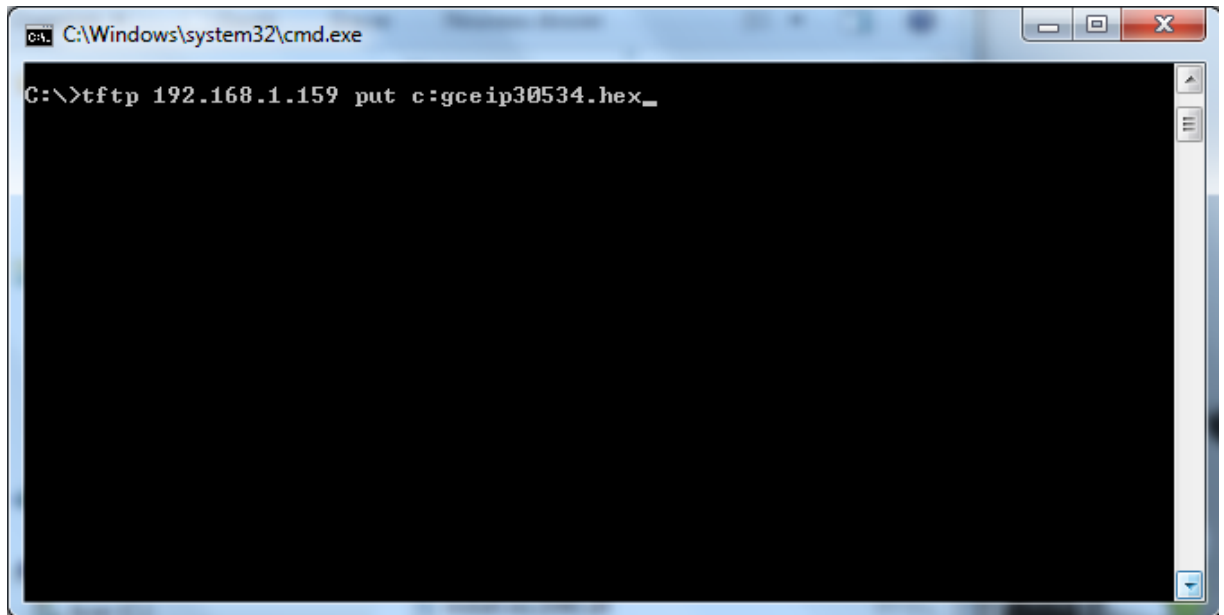
Mettez le fichier gceipvXXXXXX.hex à la racine du disque dur.

Exemple pour une IPX800 V3 dont l'IP est 192.168.1.159 (mise à jour vers 30534)

Tapez la commande suivante et appuyez sur Entrée

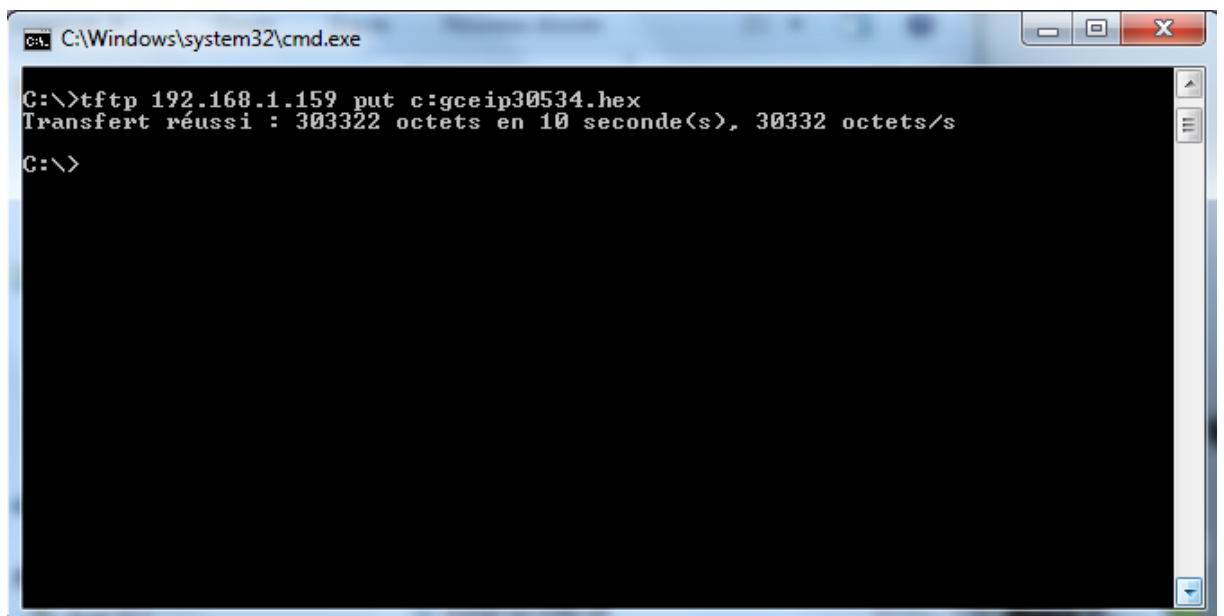
```
tftp 192.168.1.159 put c:gceipv30534.hex
```





```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\>tftp 192.168.1.159 put c:gceip30534.hex_
```

Dans le cas d'un transfert réussi, vous devez obtenir le message suivant :



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\>tftp 192.168.1.159 put c:gceip30534.hex
Transfert réussi : 303322 octets en 10 seconde(s), 30332 octets/s
C:\>
```

## **ETAPE 2** : effacement de la mémoire flash de l'IPX800 V3.

- 1 : appuyer sur le bouton reset
- 2 : débrancher et rebrancher l'alimentation secteur, tout en maintenant appuyé le bouton reset jusqu'au clignotement des 2 voyants de la RJ45 en simultané (à une fréquence de environ 1Hz)
- 3 : Attendre l'extinction des 2 leds pour relâcher le bouton reset.
- 4 : débranchez et rebranchez l'alimentation secteur de la carte.

### ETAPE 3 : Chargement du site WEB

Pour charger le site WEB, vous pouvez utiliser l'utilitaire mpfs2.exe (voir plus haut). Il est également possible d'atteindre directement la page permettant d'uploader l'image directement dans l'IPX800 V3.

Lancez Scan Device pour trouver l'IPX800 V3 sur votre réseau.

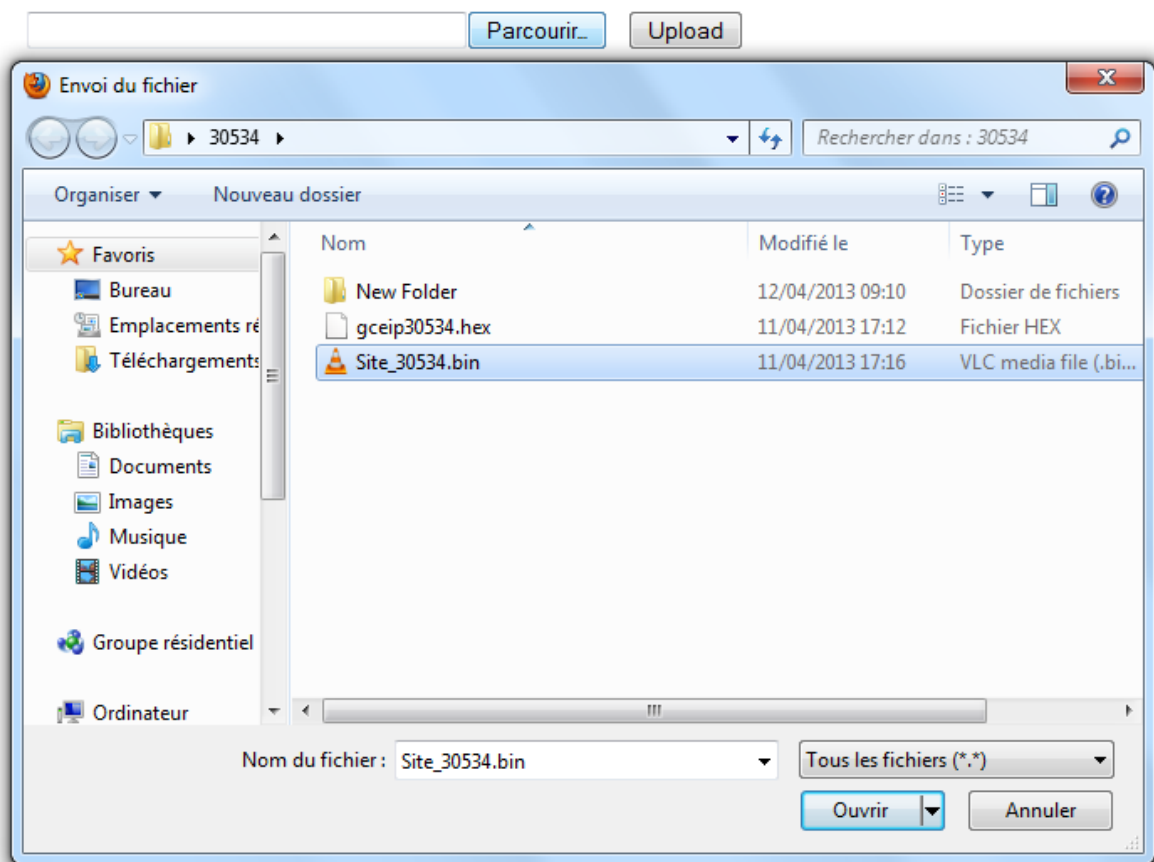
Exemple pour atteindre la page de chargement d'une carte détectée par Scan Device en 192.168.1.115 :

Tapez dans votre navigateur

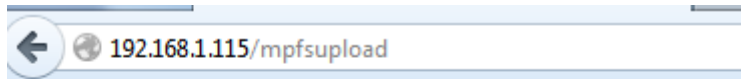
<http://192.168.1.115/mpfsupload>

Il suffit de sélectionner le fichier .bin à uploader dans l'IPX800 V3.

#### Image File Upload (.bin)



Cliquez sur upload pour uploader l'image dans l'IPX800



**Update Successful**

[Site main page](#)

La mise à jour est terminée. Vous pouvez vous connecter à l'IPX800 V3 en cliquant sur « Site main page ».

## Conditions d'utilisation

Température de fonctionnement : de -10°C à +45°C

### ***Alimentation:***

Alimentation 12V continu. (Non fournie).

Consommation 500mA max.

Protection contre les inversions de polarités.

Raccordement sur bornier à vis.

Raccordement sur fiche 2.1mm standard. (Pôle positif au centre).

### **Réseau:**

IEEE 802.3 Ethernet Controller 10 Base T.

### **Entrées Digitales:**

8 entrées digitales non-isolées (extensible à 32).

Commutation par mise à la masse. (Contact sec)

### **Entrées Analogiques:**

4 entrées analogiques 0-3.3V non isolées (Plage extensible sur demande).

Impédance : 4k7 Ohms.

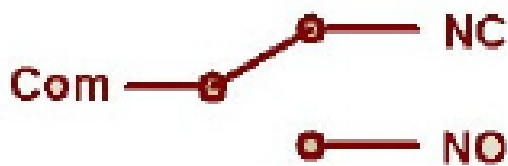
Résolution : 10 Bits.

### **Sorties Relais:**

8 sorties relais sur contact inverseur (extensible à 32).

8 Relais Zettler AZ943

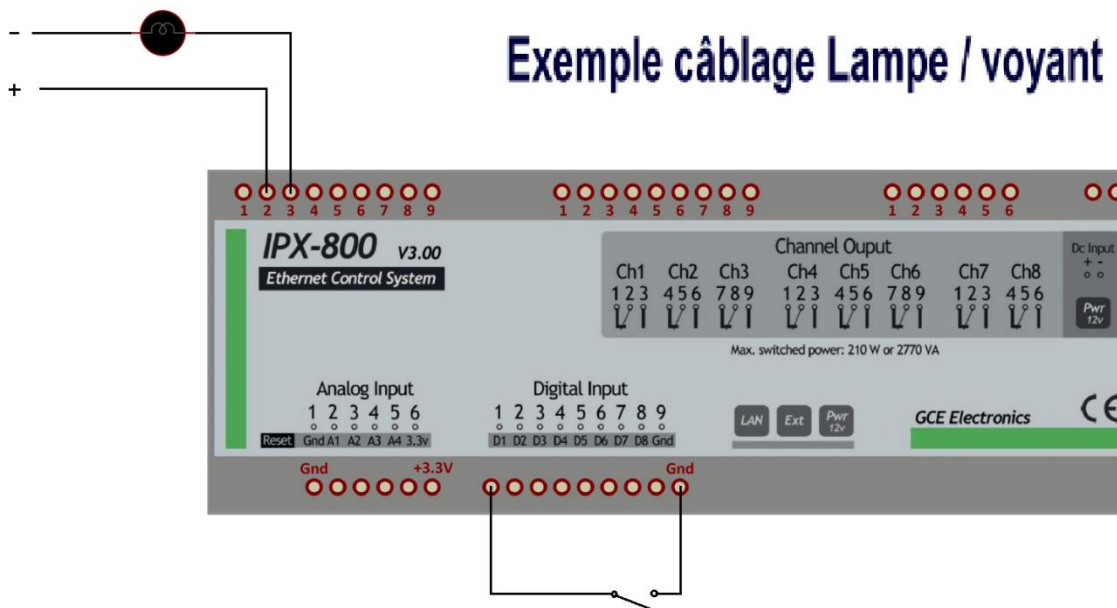
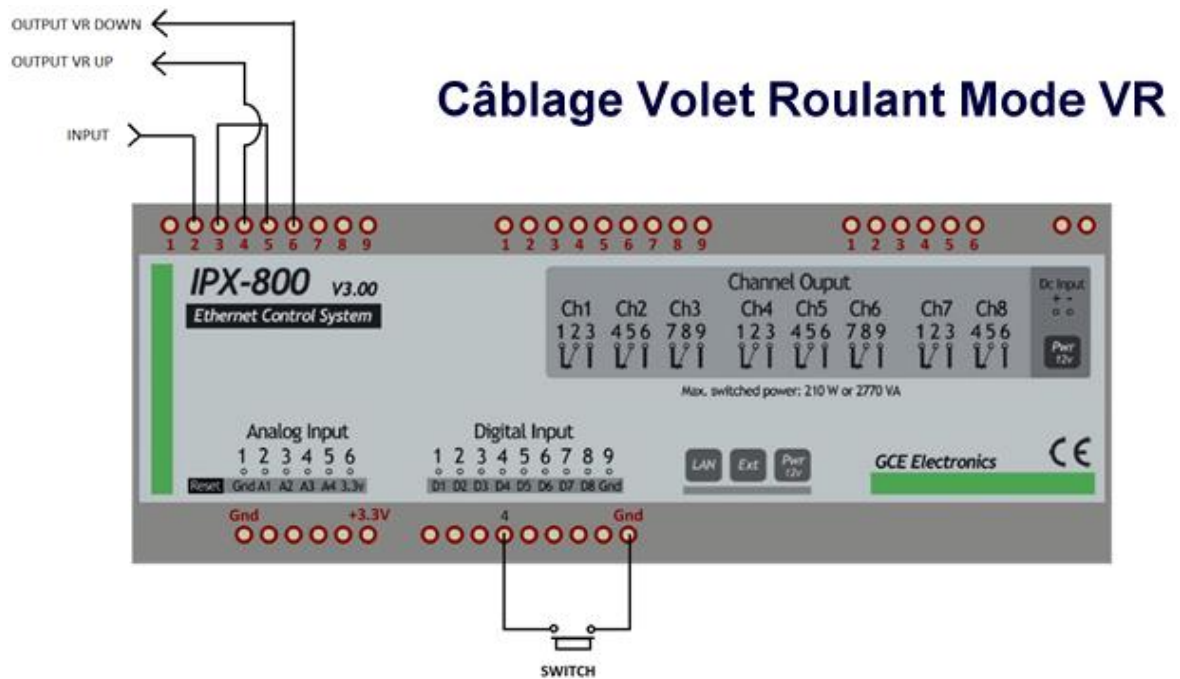
**Note sur les charges inductives :** Pour les charges inductives comme les moteurs, les transformateurs, bobines de contacteurs et solénoïdes diverses il est recommandé d'utiliser un dispositif permettant de réduire les interférences électromagnétiques et les risques d'usure du contact de relais. Pour une tension continue, une diode en inverse du circuit permet de réduire considérablement ces interférences. Pour un circuit alternatif nous conseillons l'utilisation d'un filtre RC et/ou d'une varistance.



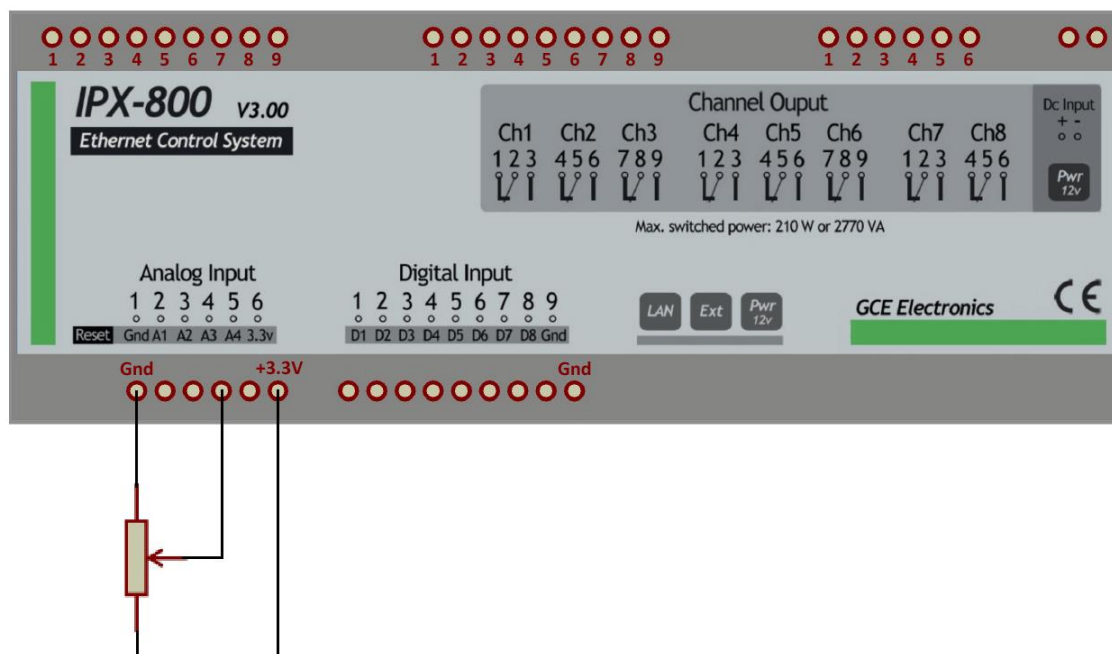
## CONTACTS

Arrangement	SPDT (1 Form C)
Ratings	<p>Form C</p> <p>Max. switched power: 210 W or 2770 VA</p> <p>Max. switched current: 15 A AC, 7 A DC</p> <p>Max. switched voltage: 30 VDC or 300 VAC</p>
UL/CUR	<p>1 Form C</p> <p>10 A at 277 VAC, general use, 100,000 cycles</p> <p>1/2 HP at 125 VAC N.O.</p> <p>125 VA at 120 VAC Pilot Duty, 100k cycles (N.O.)</p> <p>10 A/7A N.O./N.C. at 30 VDC resistive</p>
TÜV	<p>1 Form C</p> <p>5 A at 250 VAC, resistive, 100k cycles</p> <p>8 A at 250 VAC, resistive, 50k cycles</p> <p>12 A at 125 VAC, resistive, 100k cycles</p>

Exemple de câblage :



## Exemple câblage Potentiomètre sur An3



## Exemple câblage Compteur d'énergie

